



22^{ème} édition

Dossier
De Presse



18 - 29
novembre 2013



FÊTE DE LA SCIENCE
www.fetedelascience.fr

" L'eau dans tous ses états "
du 18 au 29 novembre 2013
en Polynésie française
à Tahiti, Moorea, Raiatea et Rangiroa

Informations sur www.temanaotemoana.org - Tel : 56 40 11

La Fête de la Science est un évènement national relayé en Polynésie française qui permet de "célébrer la Science" en la présentant au grand public et aux scolaires de façon ludique, pédagogique et interactive par les acteurs scientifiques eux mêmes, qu'ils soient chercheurs, enseignants, ou bien encore acteurs économiques de la vie locale....

Historique de la Fête de la

Créée en 1991 et pilotée par le Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, la Fête de la science favorise les échanges entre la communauté scientifique et le grand public.

Pari réussi avec chaque année plus d'un million de visiteurs, 7000 chercheurs impliqués et un foisonnement d'animations, d'expositions, de débats et d'initiatives originales, partout en France, dans les Collectivités et Territoires de l'outre-mer français et pour tous les publics. C'est une approche concrète, conviviale et ludique de la science: **une occasion de découvrir le monde des sciences et de rencontrer les scientifiques.**

Un évènement à ne pas manquer

Pour cette 22^{ème} édition de la Fête de la Science, l'association de protection de l'environnement marin polynésien "Te mana o te moana" – l'Esprit de l'océan" co-organise avec l'Etat et la Polynésie française cette nouvelle édition sur le thème :

"l'Eau dans tous ses états".

L'objectif de cet évènement célébré sur **Tahiti, Moorea, Raiatea et Rangiroa** est de rendre accessible à tous l'accès à la connaissance et au monde scientifique, domaine jugé très souvent comme "inaccessible" et d'impulser le jeune public vers des métiers en lien avec la Recherche.

A travers les conférences et animations qui sont proposées aux scolaires et au grand public, les acteurs du monde scientifique visent à transmettre des messages d'espoir, en montrant que la Science et l'Exploration restent un secteur d'avenir...avec des centaines de nouveaux métiers à inventer et faire évoluer.

Du 18 au 29 novembre 2013, différentes animations seront proposées dans les lycées et collèges de Tahiti et Raiatea et dans les collèges de Moorea, et Rangiroa.... Des conférences Grand Public seront proposées à l'Université de Polynésie française, la Mairie de Papeete, au Collège de Rangiroa, mais aussi à la mairie de Raiatea et au sein de l'hôtel InterContinental de Moorea....

Qu'est ce que la "Science"

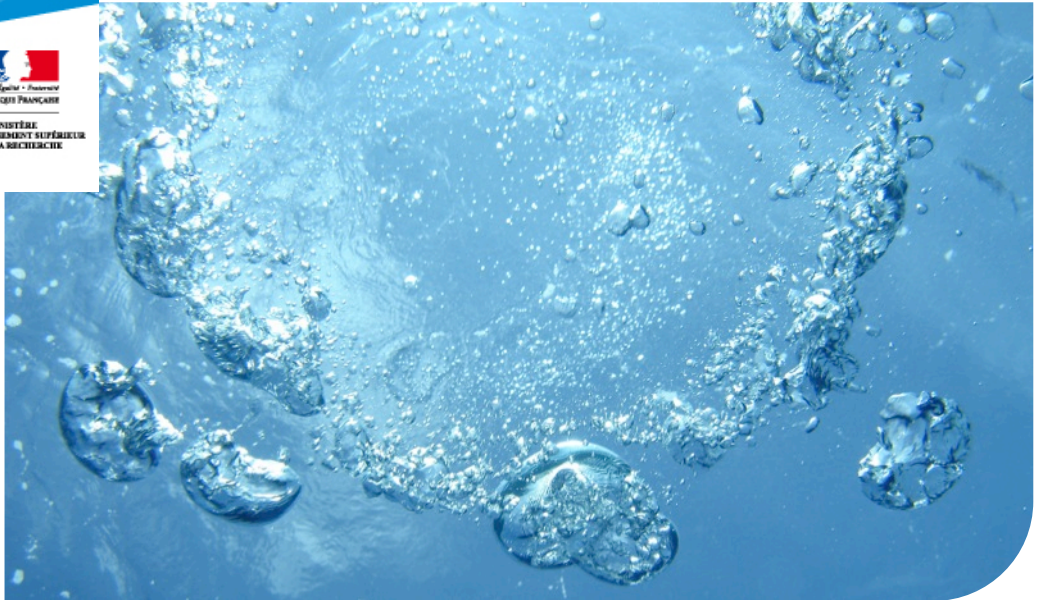
La Science prend son origine du latin "*scientia*" qui signifie "Savoir". Elle se définit donc par un ensemble cohérent de connaissances relatives à certaines catégories de faits, d'objets ou de phénomènes obéissant à des lois et vérifiées par les méthodes expérimentales.



L'eau au coeur de la Science

Cette année, le thème retenu en Polynésie française est "l'Eau".

Moins de 10 pays se partagent les 60 % des gisements en eau douce
800 millions d'êtres humains manquent d'eau potable.



L'Eau, ressource naturelle indispensable à la vie

Quelques chiffres?

Les mers et les océans contiennent 97,5% du volume total d'eau sur la planète. Les 2,5% restants sont de l'eau douce en grande partie inaccessible: 68,9% du volume est stocké en neige de glace, 30,8% reposent sous terre et 0,3% sont des rivières et des lacs.

Au final, l'homme ne peut disposer que de 0,001% du volume total d'eau de la planète (220 000 km³).

Il est impératif de protéger cette ressource naturelle, nécessaire à notre vie de tous les jours, pour notre hygiène, pour la production d'électricité, pour notre agriculture, notre industrie...

Sachant que nous utilisons déjà en moyenne : 10% des ressources disponibles en eau pour notre hygiène, 70% des ressources mondiales disponibles pour notre agriculture et 20% des ressources disponibles pour notre industrie...

La "planète bleue" est le nom donné à la Terre par les astronautes en mission depuis l'espace.....

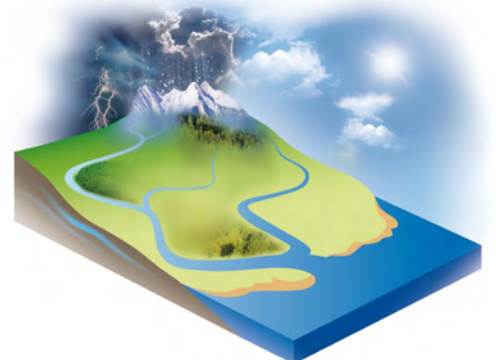


Le cycle de l'eau

L'eau n'est pas seulement liquide comme en témoignent les aquifères, lacs, rivières, mers, et océans... Elle est également présente dans l'air, sous forme de vapeur d'eau et de glace dans les glaciers (montagnes et calottes polaires).

L'eau effectue ainsi un circuit qui n'est jamais interrompu entre :

Terre – océans – lacs – fleuves et rivières



Source Maud Fontenoy Fondation

L'eau contaminée est le premier facteur de mortalité dans le monde!

Les océans



*“L’eau est une denrée rare
mais qui est aussi
gaspillée, polluée et*

Oasis de vie dans le milieu marin, les récifs coralliens, la faune et flore marine qu’ils abritent sont une source de vie pour les habitants de nos îles. Véritables garde-manger, ils sont une source alimentaire prépondérante dans la vie contemporaine, une source d’emploi et un potentiel touristique pour tous les habitants des côtes et des îles. Les océans régulent notre climat, nourrissent près de 3,5 milliards de personnes, nous fournissent des médicaments et de nombreuses sources d’énergie. ent

*surexploitée...
La gestion irresponsable
est aggravée par la croissance
démographique mondiale”*

1 être humain sur 2 se nourrit des fruits de la pêche

Comment préserver l’Eau avec quelques gestes?

- En protégeant l’environnement qui nous entoure et en gérant ses déchets ;
- En améliorant l’accès à l’eau ; en traitant les eaux usées et en respectant les zones de captage ;
- En économisant l’utilisation de l’eau (récupération de l’eau de pluie, ne pas laisser l’eau du robinet couler...) ;
- En respectant les normes lors d’une installation de système d’assainissement individuel ;
- En respectant les zones protégées (PGEM) et leur réglementation. En respectant les zones et les périodes de fermeture
- En ne pêchant que le nombre de poissons suffisant à nos besoins familiaux



Une simple pile jetée à la mer peut tuer 1m³ de corail !

90% du commerce International est transporté par voie maritime

Tirer une chasse d’eau revient à consommer 6 litres d’eau!

80% de la pollution marine provient de la

260 millions de tonnes de plastique sont produits chaque année dans le monde. Environ 20% ne sont ni recyclés ni collectés

Notre corps humain est composé de plus de 65% d’eau



Quelques données sur la consommation d’eau potable dans le monde :
Un habitant de métropole utilise 150 à 250 litres d’eau par jour (maximum de 500 litres par jour dans les grandes villes);
Un américain utilise en moyenne 600 litres d’eau par jour;
Un habitant de Polynésie française consomme en moyenne 400 litres d’eau par jour (voire 1 000 à 2 000 selon certaines sources);
Un africain utilise 30 litres d’eau par jour...

Le programme de la Fête de la Science en Polynésie française Du 18 au 29 novembre Tahiti – Moorea – Raiatea - Rangiroa



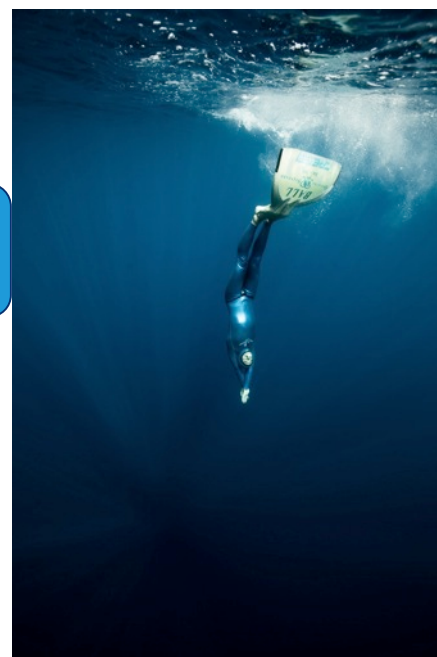
Accueil d'apnéistes : Guillaume Néry, record du Monde et Julie Gautie, record de France

Animations dans les collèges et lycées de Tahiti, Moorea, Raiatea et Rangiroa
Conférences Grand Public sur la thématique de l'eau



Guillaume NERY,
champion du Monde
d'apnée

Guillaume Nery a grandi sur les bords de la Méditerranée à Nice. Enfant il plonge chaque été avec ses palmes et son masque, en compagnie de son père pour découvrir les merveilles du monde sous marin. A 14 ans, il se lance un défi avec un ami: retenir sa respiration le plus longtemps possible. Ce simple jeu devient une obsession et l'amène à rencontrer Claude Chapuis, fondateur de la fédération mondiale AIDA (Association Internationale pour le Développement de l'Apnée). Il deviendra son mentor.



Fidèle à l'enseignement de l'école niçoise, Guillaume consacre tout son temps et son énergie à sa passion. Il progresse au contact de Loïc Leferme (5 fois recordman du monde en no-limit), qui deviendra au fil des années un modèle, un guide et un ami intime.



En 2002, il devient le plus jeune recordman du monde de l'histoire de l'apnée en plongeant à la profondeur de -87m à la seule force de ses palmes. C'est alors le début d'une grande aventure. Guillaume bat ensuite 3 nouvelles fois le record du monde, devient champion du monde par équipe en 2008 et champion du monde individuel en Grèce en 2011 avec une plongée à -117m. En 2013, Guillaume progresse encore et plonge à -125m, à seulement 3 mètres du record du monde. En plus des compétitions et des records, Guillaume enseigne l'apnée dans son école le CIPA (Nice), encadre des stages, intervient dans les entreprises et parcourt les

océans du globe à la recherche de nouvelles explorations. Mais c'est grâce à son film FREE FALL, qu'il réalise en 2010 que la carrière du niçois prend un nouvel envol. On y voit Guillaume marchant au fond de l'eau, s'approcher d'un gouffre sous marin, le Deans Blue Hole (Bahamas), le trou bleu le plus profond du monde. Soudain, il saute dans le vide et s'envole pour une chute vertigineuse dans les abysses. En quelques jours seulement, les images ont fait le tour du monde et ont révélé une nouvelle approche de l'apnée, artistique et poétique.

Bien plus qu'un sport, alliant esthétique et performance, Guillaume pratique l'apnée comme un art, son art de vivre.



Julie Gautier,
Championne de France

Julie est une enfant de l'océan. Née à l'île de la Réunion en 1979, Julie a retenu sa respiration dans les eaux de l'Océan Indien dès son plus jeune âge. A 11 ans, elle suit déjà son père dans de longues parties de chasse sous marine et plonge en apnée à -20 mètres. La passion de la chasse sous-marine ne la quittera plus. A 19 ans, elle découvre l'apnée en temps que sport, et naturellement douée pour la discipline, participe à la Coupe du Monde d'apnée à Nice en 2000 avec l'équipe de La Réunion.



Bien que n'ayant jamais été une compétitrice dans l'âme, son aisance naturelle l'amènera à battre à 2 records de France en apnée en poids constant (descente et remontée à la palme) avec -65m et -68m. En parallèle, elle est modèle sous-marin de Grégory Colbert, un artiste photographe et cinéaste avec qui elle plongera dans les plus beaux spots de la planète et qui la met en scène avec les plus incroyables créatures sous-marines. Sa vision artistique se développe et la pratique de l'apnée prend alors un véritable sens. En 2010, elle passe derrière la caméra. A l'image, Guillaume Néry se jette dans le trou bleu le plus profond du monde et s'envole pour une chute vertigineuse dans les abysses. Les images de leur film Free Fall font le tour du monde. Ce succès leur donne des ailes, et Julie se lance dans un projet de plus grande envergure, le film NARCOSE. Elle écoute les récits des hallucinations de Guillaume lors de ces plongées profondes, lorsqu'il subit l'ivresse des profondeurs, écrit un scénario et se lance dans la réalisation d'un film imaginé pendant près de 4 ans.

Conférences de Guillaume Nery et Julie Gautier:
“Exploration des profondeurs des océans et des limites humaines

Tahiti :

- Jeudi 21 novembre 2013 : Université de la Polynésie française. Conférence “Savoirs pour tous”. A partir de 18h15. Amphi A3.
- Vendredi 22 novembre 2013 : Mairie de Papeete - A partir de 18h.

Moorea :

- Mardi 26 novembre 2013 : InterContinental Resort and Spa Moorea – A partir de 18h

Raiatea :

- Dimanche 24 Novembre 2013 : A partir de 14h. Mairie de Raiatea.

Rangiroa :

- Vendredi 29 novembre 2013 : A partir de 18h. Collège de Rangiroa.

Guillaume Néry est un apnéiste. Plusieurs fois recordman du monde d'apnée, il est capable de plonger à une profondeur de -125m en une seule inspiration et sans assistance extérieure. Pour parvenir à de tels exploits, Guillaume s'entraîne quotidiennement depuis plus de 15 ans. Son corps s'est adapté à un environnement extrême où aucun humain ne pourrait survivre. Au travers de sa présentation, Guillaume nous emmène avec lui dans une fascinante exploration du corps humain, de ses limites et des mécanismes physiologiques mis en place pour s'adapter à un tel environnement. Privation d'oxygène, pression de l'eau, obscurité, changement de température, autant de phénomènes auxquels Guillaume est confronté lors de ses immersions et qu'il partagera avec vous. Sans oublier la mystérieuse ivresse des profondeurs, la narcose...

Les grandes thématiques abordées lors de sa présentation:

- les grandes lois de la physique rencontrées au cours de l'immersion (Archimède, Boyle Mariott...)
- la relation de l'apnée à la science dans l'histoire
- les limites théoriques et la réalité dans la plongée en apnée.
- Mécanismes physiologiques intervenant lors d'une apnée
- Adaptation du corps aux grandes profondeurs (Bradycardie, Diving Reflex, Contraction de la rate)
- Comparaison avec les mammifères marins et le monde marin en général
- Etudes scientifiques réalisées sur Guillaume Nery pour illustrer certains mécanismes...
- Influence du milieu (densité, température, etc...)
- la narcose et les accidents de décompression
- les dangers et la prévention



Présentation du **film FREE FALL**, dans lequel on voit Guillaume s'approcher d'un gouffre sous marin, le Deans Blue Hole (Bahamas), le trou bleu le plus profond du monde. Soudain, il saute dans le vide et s'envole pour une chute vertigineuse dans les abysses.

Présentation du **film NARCOSE**, thème du dernier film de Julie Gautier dont elle présentera en exclusivité quelques extraits.